

**КРАТКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ОБЗОР**  
**Медико-техническая и социальная комиссия\***

**HORIZON S5**

Класс аппаратов	Кислородная терапия
Тип аппарата	Стационарный концентратор
Центры оценки	AADAIRC Рошфор (C. Verdois) ANTADIR Париж
Период испытаний:	Апрель – Октябрь 2019
Производитель:	Скалео Медикал (ScaleoMedical)
Дистрибьютор:	Скалео Медикал (ScaleoMedical)



**Общие характеристики (значения, измеренные ANTADIR)**

Режим (ы) кислородной терапии	Постоянный	От 0,5 до 5 л / минута (не 0,5)
Размеры (В x Д x Ш - см)	67,5 x 37,5 x 23	
Вес (кг)	13,8 (14,5)	
Электропитание (Вольт пост. тока)	220+-10%, 50 Гц	
Электропотребление (Ватт)	300	
Безопасность	Слишком низкая концентрация кислорода, высокое или низкое давление, слишком высокая температура	Звуковые и визуальные оповещения
Уровень шума (дБ (А))	≤ 39 в положении 2	
FO <sub>2</sub> (%)	93 (+6% / -3%)	
Выходное давление (кПа)	48	
Регулировка расхода	Ручная (Шаровый расходомер)	
Температура (°C)	Рабочая	От 5 до 40°C (относительная влажность от 20 до 65%)
	Хранения	От -30 до 70°C (относительная влажность от 15 до 95%)
Подвижность	Ручка	Да (встроенная)
	Переносится одной рукой	Да
	Строп	Нет
Покрытие	Колесики с тормозом	2 колеса из 4 (диаметр: 50 мм)
	Немного зернистое Не угловой	
Легкость очистки*	2	*0: плохо – 4: очень хорошо
Общая оценка переноски*	3	*0: плохо – 4: очень хорошо

**Краткий технический обзор (детали производительности на оборотной стороне)**

Сильные стороны	Слабые стороны
- Легкая переноска (мощная верхняя ручка)	Повышенная температура головок компрессора, до 10°C разности температур между двумя головками
- Доступ к внутренним элементам	Открытие устройства занимает время (10 винтов)
- Замена фильтров	

**Мнение медико-технической и социальной комиссии\*:** Удобный и простой для переноски, этот концентратор показывает производительность по расходу и FO<sub>2</sub> в пределах допусков. Повышенные температуры с разницей до 10°C между двумя головками компрессора.

Обратите внимание, что аварийный сигнал H08, связанный с аномальным давлением, срабатывал несколько раз на одном из двух оцениваемых устройств, прерывая испытания и требуя возврата машины для экспертизы. Экспертиза поставщика выявила наличие утечки в кислородном баллоне. Эта неисправность привела к чрезмерному ускорению компрессора, чтобы компенсировать снижение содержания кислорода и, следовательно, избыточное давление. Производитель предпринял корректирующие действия для проверки герметичности и проверки баллона перед отправкой с завода. После этого корректирующего действия были проведены дополнительные испытания концентратора без появления каких-либо неисправностей.

\* Рабочая группа «Концентраторы» Ответственный Профессор САУДЕР  
Технические координаторы: В. ОМАНД, А. БАППАЛ, Д. ФОРЭ

Ноябрь 2019.

## Технические характеристики - HORIZONS5

Измерительные инструменты: анализатор кислорода maxO2 + (maxtec), расходомер Definer 220 (Bios) (ANTADIR)

НЕПРЕРЫВНАЯ РАБОТА: измерение расхода и FO<sub>2</sub>

Отображаемый расход (л/мин)	Допустимое отклонение	Через 1 час непрерывной работы		Через 400 часов непрерывной работы		Отображаемый расход (л/мин)	Теоретический FO <sub>2</sub> (%)	Допуск поставщика (%)	FO <sub>2</sub> среднее измеренное (%)
		Измеренный расход (л / мин)	Погрешность (%)	Измеренный расход (л / мин)	Погрешность (%)				
5,5	± 10 % или 0,2 Л/мин	5,25	4,55	5,52	0,36	5,5	93	+6/-3	88
5	± 10 % или 0,2 Л/мин	4,70	6,00	4,77	4,60	5	93	+6/-3	93
4,5	± 10 % или 0,2 Л/мин	4,25	5,56	4,50	0,00	4,5	93	+6/-3	93
4	± 10 % или 0,2 Л/мин	3,80	5,00	3,96	1,00	4	93	+6/-3	94
3,5	± 10 % или 0,2 Л/мин	3,33	4,86	3,49	0,29	3,5	93	+6/-3	95
3	± 10 % или 0,2 Л/мин	2,83	5,67	2,95	1,67	3	93	+6/-3	95
2,5	± 10 % или 0,2 Л/мин	2,35	6,00	2,50	0,00	2,5	93	+6/-3	95
2	± 10 % или 0,2 Л/мин	1,95	2,50	2,00	0,00	2	93	+6/-3	95
1,5	± 10 % или 0,2 Л/мин	1,15	23,67	1,51	0,67	1,5	93	+6/-3	95
1	± 10 % или 0,2 Л/мин	0,92	8,00	1,00	0,00	1	93	+6/-3	95
0,5	± 10 % или 0,2 Л/мин	0,46	8,00	0,49	2,00	0,5	93	+6/-3	94

**Комментарии:** Характеристики, зарегистрированные для расхода и FO<sub>2</sub>, находятся в пределах допусков, за исключением расхода 1,5 л / мин. Скорость потока 5 л / мин обычно не достигается при использовании конфигурации с трубкой и канюлей.

НЕПРЕРЫВНАЯ РАБОТА: измерение расхода и FO<sub>2</sub>

Отображаемый расход (л/мин)	Допустимое отклонение	Через 100 часов кумулятивной работы		Через 200 часов кумулятивной работы		Через 300 часов кумулятивной работы	
		Измеренный расход (л / мин)	Погрешность (%)	Измеренный расход (л / мин)	Погрешность (%)	Измеренный расход (л / мин)	Погрешность (%)
5	+ 10 % или 0,2 л/мин	5,00	0,00	4,80	4,00	4,70	6,00

Отображаемый расход (л/мин)	Допустимое отклонение	Через 400 часов кумулятивной работы		Отображаемый расход (л/мин)	Теоретический FO <sub>2</sub> (%)	Допуск поставщика (%)	FO <sub>2</sub> среднее измеренное (%)
		Измеренный расход (л / мин)	Погрешность (%)				
5,5	+ 10 % или 0,2 Л/мин	5,50	0,00	5,5	93	+ 6/-3	89
5	+ 10 % или 0,2 Л/мин	4,95	1,00	5	93	+ 6/-3	92
4,5	+ 10 % или 0,2 Л/мин	4,48	0,44	4,5	93	+ 6/-3	95
4	+ 10 % или 0,2 Л/мин	4,01	0,25	4	93	+ 6/-3	95
3,5	+ 10 % или 0,2 Л/мин	3,50	0,00	3,5	93	+ 6/-3	96
3	+ 10 % или 0,2 Л/мин	3,00	0,00	3	93	+ 6/-3	96
2,5	+ 10 % или 0,2 Л/мин	2,51	0,40	2,5	93	+ 6/-3	97
2	+ 10 % или 0,2 Л/мин	2,00	0,00	2	93	+ 6/-3	97
1,5	+ 10 % или 0,2 Л/мин	1,50	0,00	1,5	93	+ 6/-3	98
1	+ 10 % или 0,2 Л/мин	1,00	0,00	1	93	+ 6/-3	98
0,5	+ 10 % или 0,2 Л/мин	0,50	0,00	0,5	93	+ 6/-3	98

**Комментарии:** Характеристики, зарегистрированные для расхода и FO<sub>2</sub>, находятся в пределах допусков поставщика.

Технический протокол доступен на сайте АНТАДИР: [www.antadir.com](http://www.antadir.com)

Настоящий документ является интеллектуальной собственностью компании Antadir, которая является его автором: любое полное или частичное воспроизведение без предварительного согласия автора или его правопреемников является незаконным (статья L122-4 Французского правового кодекса интеллектуальной собственности).

Ноябрь 2019.